



DEO OPTIMO MAX. UNI ET TRINO.

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ,
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

CARDINALITIIS DISPUTATIONIBUS,
*manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Martis trigesimâ-primâ
mensis Martii, anno Domini M. DCC. LXVII.*

M. FRANCISCO THIERY, Regis è Salubri Consilio,
Regii Medicorum Collegii, Nanceii, Socio Honorario, Regiæque
ejusdem Civitatis Scientiarum & humaniorum Litterarum
Academiæ, Doctore Medico, Præsîde.

*An ab omni re cibariâ vasa anea prorsus ableganda? **

I.



PRIMARIUM Medici officium est, ut legibus Hygienes hominem sanum
in statu præsentî conservet, & à malis impendentibus tueatur. Verùm singu-
lis non modò prospicere debet, sed sapientiæ legibus necessariò additus,
generalique percitus benevolentia, suorum etiam civium omnium salutî
invigilare tenetur, ac, jure meritò dixerim, universitatî generis humani
consulere. Præ omnibus autem quæ ad hominum sanitatem faciunt, ma-
ximi sanè sunt momenti cibus & potus, ideoque res coquinaria. Medico
igitur diligenter explorandum, nedùm insuper habeat, quidquid in culinâ agitur, præ-

* Altera editio prioræ anni 1749. auctior.

sertim id de quo sollicitudinem suscipimus, quibus in vasis parentur, servanturque alimenta, ne mors in ollâ foris latitet. Vasa quæ pro re cibariâ adhibentur è lignis sunt, terrâ, metallis. At metallorum quæ perfectissima, purissimaque vulgò audiunt aurum & argentum, utinam sola in usu forent, si per modicum liceret pretium! liceret autem frequentius, si dum ex Occidentalis Indiæ mineris, assidue maximâ copiâ hauriuntur, eadem purissima metalla in extremum Orientem haud exportarentur cum rebus non necessariis permutanda. Scilicet novum Orbem detexerunt, subiecerunt valentissimi Europæ populi, ut, unius Indiæ domini, alterius essent quasi pararii: magnâ interim hominum pernicie, Indorumque Asiaticorum vix aliquâ utilitate; qui Nigritarum & Americanorum periculis, nostrorumque laboribus parvas & aevestas opes, non raro terræ visceribus restituunt. Saltem si viliora inter metalla, quod minimè noxium est, in re cibariâ usurparetur! At cuprum è contrario, quod maxime venenosum est, ex pravâ consuetudine, etiam nunc nimis saepe in parandis cibis adhibetur.

I L.

QUÆ intus sumuntur, vel extrinsecus corpori applicantur intimiùs, aut, omnimodò animali fabricæ contraria, vincunt corpus; aut ab ipso vincuntur, ei assimilanda; vel mentis substantiæ sunt, quæ primò superant corpus, mox ab eo superantur ejicienda è corpore. Inde differunt venenum, alimentum, medicamentum; quæ tamen variis in casibus, mutatis præsertim corporis viribus, in se invicem mutantur sæpè: veneno porrecto, periculosis morbis, contra spem (a), nonnullos aliquando sanatos esse non novum est: mirculosis morbis, contra spem (a), nonnullos aliquando sanatos esse non novum est: mirum magis graviter vulneratos, morbo, inedia, copioso puris exhaustos homines panis, alias sanissimi, frustulo, quasi toxico interimiri. Venena autem propriè dicuntur, quæ frequentius ex se damnosissima vel lethalia sunt. Eorum pleraque 1°. summâ partium tenuitate agunt & mole minimâ; 2°. brevi tempore gravissima symptomata inducunt vel mortem ipsam; 3°. in partes maximè nervosas vim suam exerunt. Potentissima verò sunt venena: quæ ex minerali oriuntur regno. Ex vegetabilibus pleraque in primis viis agunt & in secundis. Succis autem animales venenosos imbuunt debent & immisceri per vulnus liquidis nostris, aliis per os assumpti vix nocentes. Et celebre illud extractum, ab Indis, qui Amazonum sic dicti fluminis ripas incolunt, ex triginta herbarum succis paratum, adeo præfens venenum, ut, si telis eâ imbutis, etsi leviter faucietur robustissimum animal illico pereat (b), impune tamen deglutitur. At lethifera mineralia saepe ultra primas non transeunt vias, ventriculi & intestinorum tunicae erodunt, sphacelum ibi citissimè inducunt; quæ summa virulentia partium divisioni, gravitati simul & soliditati verosimilius debetur. Totum hinc minerale regnum animali fabricæ vix superabile. Non semel Mercurius in mortuorum è lue venerea capitibus & inter eorum excrementa repertus; reperta in cadaveribus fossorum ipsa metalla quæ vivi effodiebant; sal marinus cum urinâ vix mutatus expellitur è corpore. Nec deesse mineralibus spiritum suum rectorem five Gas probant habitus è terræ superficie, vapores per minerarum cuniculos vagantes (c) quibus & lucernæ & vita fossorum extinguuntur, tùm effluvia maximè nociva metallorum dum tractantur. At metallum quale est cuprum, quod venenosum & insuper solvi potest ab omnibus menstruis, aquâ, oleo, salinis, pinguibus, quantò magis extimescendum! Venenum porro nullum in universum in naturâ est, mineralibus forsan exceptis; sed uniuscujusque ex animantium & vegetabilium familiis deprompta est indoles, ut, pro specie animantis à quo recipitur, varios imò contrarios effectus edat. Hinc quæ nonnullis mortem inferunt venena,

(a) Plutarch. in vitâ Crassii.

(b) Orenoque illustrado PP. de Gumilla, Madrid,

1741, in-4. P. 389. Voyage de la riviere des Am-

zones par M. de la Condamine, pag. 68, 208, in-8.

(c) Bocher, Physic. Subterr. Kirker Mund,

Subterr. passim.

aliis animantibus in alimentum cedunt. Hircis convenit, cicuta, hyoscyamus porcis, nux vomica, quæ canes interimit, nobis fit medicamentum. Adde etiam præparationis ope vel mutatâ doli venena fieri medicamenta & vicissim, ut, inter plurima, demonstrant Opium, Mercurius ex corrosivo factus dulcis. Scire licet & venenis ipsis assuesieri hominem posse, tum & id *idcirco* stupenda nonnunquam proferri. Hellebori manipulos integros in eâ noxâ devoratos tradidit (d) Theophrastus. Clarissimus Lemery vidit alchymistam, qui mercurium dulcem quasi panem manducabat (e) ad uncias IV, pro doli, leniter inde subductâ alvo. Nuper juvenis robustus electricitatis commotionibus in periculo, Leydensi vocato, repetitis vicibus, insensibilis repertus est (f), fociis interea, catenam cum eo formantibus, lege solitâ violentè concussis, &c.

(d) Hist. plant. lib. IX, cap. XVIII.

(f) Journal des Sçavans, ann. 1764. in-4°.

(e) Histoir. de l'Académie Royale des Scieur, pag. 229.
ann. 1699, pag. 57.

I I I.

XΑΑΚΟΣ, æs Latinis, à Cypro insulâ ob frequentiam & celebritatem Cyprium dictum; unde cuprum, Venus Chemicis, metallum est ductile satis, valdè sonorum, colore rubro rutiloque * nitens ubi expolitur est. Communior in mineris cum ferro origo & terrarum utriusque metalli (a) analogia quædam fortè locum dederunt antiquissimæ illi (b) fabule de Veneris & Martis amoribus, Dilique rete inextricabili conjunctis à Vulcano nempe igne subterraneo. Cuprum dum manibus pertractatur, ingratum exhalat odorem, saporem præbet acrem, austerum, nauseabundum ex quibus jam quid venenosus subodoraris. Suspicionem arguent Fabri æarii qui statim atque metallum hoc tractant, in alvi (c) fluxum incidunt; deinceps verò vim cupri erodendi, exsiccandi magis ac magis (d) experiantur, halitibus virosis ex ære percusso excitatis pulmones ventriculumque valde afficiuntibus. Demonstrationem facit viride æris quo assumpto dirissima ab omni ævo observata sunt symptomata, ventriculi, intestinorum tormina & dolores, horrendi vomitus, nausea, frequentes & sæpè inanes deijciendi conatus, anhelitus difficultas, siccitas oris, & totius corporis, dira vigilie, spasmodicæ membrorum contractiones, constricção cum dolore punctorio præsertim in parte anticâ & infimâ pectoris, quod signum, ubi morbus inveteraverit, pathognomicum huc usque nobis visum est, ulcera intestinorum, & sæpè mors ipsa cum ventriculi & intestinorum erosione. Porrò nullum est eorum quæ vocantur Menstrua à quo viride æris sive cupri solutio non perficiatur. Acidis nempe solvitur, alcalinis omnibus, salibus mediis, oleis cujuscumque generis, pinguedine, sapone, imò ab aquâ ipsâ & aere humido cuprum convertitur in æruginem. Inde hæc Chemicorum Venus luxurians, ex incunabulis, fodinis scilicet, varietate & elegantia colorum, aspectu gratissima, sed quæ meretricis more, nullos non admittit procos. Dum æs ab acido vitriolico disjungitur, cærulea solutio, à nitroso intensior, ab acido salis (e) primò viridis, dein verò fusca, ab oleis potissimum & ab alcalinis fixis viridis, ab eisdem volatilibus elegantè cyanæa, & adeò exquisitè ut atomus cupri ubicumque lateat, hoc spiritus pro-

(a) V. Emmanuel Swedenborg Regn. subterr. de ferro & cupro Drestæ & Lipsiæ 1734, in-folio.

(b) Homer. Odyss. lib. VIII.

(c) Miscellan. curios. deced. II, an. IX obs. II.

(d) Ramazz. de morb. artific.

(e) Junker. conspect. chem. de cupro.

* Cuprum dari album jam notavit Plinius; hunc porro inveniri nullâ miscelâ adulteratum Pe-tong vel

Tse-tong dictum in provinciâ Yunnan XIV^a. Sinenfis imperii perhibetur. V. l'Histoire générale des Voyag. Tom. VI. pag. 107 & 484. Aramen color albus ex admisso arsenico ortus dicitur. Hist. de l'Acad. R. des Scienc. an. 1739, p. 24. Apud Afros verò rubrum dari phosphori instar lucens, narrant, Hist. des Voyag. T. IV. p. 348 in-4°.

datur (nisi forte minima pars cupri corporibus mucosis irretiatur), ab aceto emergunt crystalli ex cæruleo viridescentes. His si addas particularum æris tenuitatem summamque divisionem *Roberto Boyle* certis cognitam experimentis ** nullus dubitabis cuprum omnes veneni mineralis [Sect. II.] proprietates obtinere. Quantum ergo nobis timendum, si vasa cuprea in usu cibario adhibeantur perpetuò expolita aeri culinarius particulis tum oleosis, tum salinis gravidissimo? Si exinde parentur in iis, servanturque alimenta aceto, aliisque acidis vegetabilibus, cepis, aromatibus, pinguibus condita, tot cupedia quibus luxuriæ litatur, promovente etiam solutionem cupri igne vel loci ipsiusmet tepore? Si aqua in talibus asservetur vasis, aqua tam crebri usus ad vitam, adeo sæpe particulis salinis, solventibus, sceta, aqua vehiculum omnis nostri alimenti, quæ proinde venenum in intimos viscerum recessus secum adportat? Quis neget undequaque, ex metallo in venenum facillimè efflorescente, nobis imminere periculum? Juncula infusa cum carnibus in cupreis vasis cocta & refrigerata saporem æris citissimè contrahunt, quem sæpius variis aromatibus fucare deinde tentant pessimi coqui. Corpora duriore in mortariis æneis trita cupri abradi & simul mixti certissima (f) signa dederunt. Nec longè quæsi veris exempla contagii metallici funestissima: exhibent sanè Medicorum ubique monumenta. Emulsiones cum margaritis (g), aquas stillatitias ex herbis papposis emeticas evasisse, hortulanum (h) à ciceribus assumptis miserè extinctum tertio die, vestales plusquam triginta ab esu oryzae in diarrhæam cum cardialgiâ incidisse, vomitus à salibus mediis simpliciter alterantibus excitatos (i), à lacte, ab oleis, offâ, caseo ac aceto vomitus horrendos, torminaque gravissima exorta passim legere est ex coctione, tritu, præparatione, asservatione in cupreis vasis ***. Quid moror? Vix est aliquis hominum cæcus, vel privata familia quæ aliquam de venenoso cupri contagio sibi funestam non tibi narret historiam. Periculi verò magnitudinem & veneni energiam non immeritò æstimaveris; 1°. ex diversâ æris, quâ vas conflatum fuerit præparatione. Cuprum siquidem rubrum lapidis calaminaris additione dat aurichalcum, cum aliquâ zinchi portione massam aurei coloris †, cum stanni aliquâ parte fragilius duriusque metallum: cum his omnibus admixtis æruginem nihilominus contrahit cuprum, difficilius tamen quàm purum rubrum; at detestanda multò magis præparatio quæ arsenicum admittit. 2°. A naturâ corporis cocti, servatque plus minusve corroden-; 3°. à spatio temporis quo in vase moratur. 4°. A diverso caloris gradu ejusdem; 5°. à majori minori ve quantitate assumpti cibi venenati. 6°. A corporis totius viribus & temperamento, (quadratum, crassum, robustum, minus læditur). 7°. A variâ dispositione nervorum & viscerum, præsertim ventriculi & intestinorum ipsomet instanti quo cibi potusve infecti assumuntur.

(f) Brisseau, Dissertat. sur le Cuivre, Tour-
nai, 1745. in-8°. Schulzius, Dissertat. quâ mors
in ollâ, &c. Altorf 1722 & 29.

(g) Miscellan. curios. decad. II. ibid.

(h) Ibid. Centur. I. observ. 13.

(i) Ephemerid. Nat. Cur. Decad. III. an. VII.
obs. 102. JON. RHODII, observ. Medic. Centur. III.
observ. 97.

** Ex quibus granum unicum cupri in
22,788,000,000 particulas visibiles divisum fuisse de-
monstrat Van-Musschenbroeck, *Essais de Physiq.*

Tom. I. Leyde, 1739, pag. 36. in-4.

*** Funesta alia exempla observabant Clariss.

Collegæ M. COSNIER & MISSA, bonoque civium
consulentes publicabant. *V. Rec. period. d'observat.
de Medec. Mars & Octobre 1755.*

Tristissimos ex eadem causâ eventus commemorat
etiam Cl. AMY pluribus in libris quibus hancce Thesit
Commentariis illustrat: vir honestus & commodi
publici amans, variam suppellectilem laudabili artificio
confectis usus domesticis, castis, peregrinantibus
utilissimam, unde manant & servantur aquæ lim-
pidissimæ contagio cupreo immunes. *V. Nouvelles
Fontaines domestiques, Paris 1750, in-12. &c.*

† Metallum Principis Roberti. *Metal de Prince,
Tombac.*

UT vegetabilium & animalium cujusque sic & metallorum sua & propria est indoles, ac natura vix nisi effectibus definienda. Cupri vim rodentem & deleteriam experimenta demonstrant, at causa effectuum obscurior. Multi tamen in rebus chemicis expertissimi præsentiam substantiæ arsenicalis, abundantiam sulphure junctæ, hîc incusant, & probare videntur, 1^o. genesis cupri in terris (a) bituminosis, arsenicalibus; 2^o. facillima solutio à salibus omnis generis; 3^o. effectus rodentes, caustici in corpore humano; 4^o. fusio croci cupri ex hyacintho viridescens non multum ab arsenici cum plumbi vitro liquati colore abludens; 5^o. flamma cupri ex cæruleo virefcens & purpurea, solutio cærulea in spiritu nitri; flores æris puri per se sublimati; color albus quem statim extrinsecus accipit, cum speculo, quod radios solis colligit (b), foco exponitur: quæ omnia arsenicalibus conveniunt substantiis. Jam verò metallum quod æri tuto possit substitui inquiris: plumbum in usum cibarium advocari non sinunt status ipse metallicus mollior, solutio ab acidis, alcalinis, oleosis, lanugo quâ efflorescit diutius aëri expositum, vina lithargyro corrupta quæ per Germaniam (c) tot millia hominum jugularunt, morbi ipsius plumbi opificum qui colicos dolores & manuum tremores experiuntur primò, mox (d) paralytici, lienosi, veterinosi, edentuli. De stanno haud vanæ suspiciones, nimis jam satis confirmatæ: præ omnibus metallis, quæ ab ipso in minerâ rejiciuntur, arsenicalibus, ut ita dicam, floribus oblitum est: inspersum carbonibus, flores quos evehit arsenicalem (e) quasi faciem repræsentant: stanni scobs flammæ candelæ injecta fumum emittit (f) cum odore allium leviter redolente: vina in poculis stanneis sæpius emetica fiunt: arsenicum nulli metallo faciliùs adhæret quàm stanno*; stannarii, (g) ea symptomata pati solent quibus obnoxii sunt plumbi fufores & molitores. Præterea ab acido vegetabili, alimentis tam sæpe miscendo, parumper roditur. At ponas stannum vulgatius per se innocuum, quid eò fiet si plumbi octavâ vel decimâ parte adulteretur, de quo jam tempore (h) Galeni querelæ, imò ut sæpè sit non paucâ quantitate reguli antimoni, cupri & ipsiusmet arsenici? An ergò vasa coquinaria deficient innocua, exceptis argenteis aureisque puris? Turissima habes siccilia, fragilia quidem, tutissima æquè sed multò magis durabilia quæ ex ferro parantur. Ferrum nempe ubique terrarum reperiundum, minores quam cuprum metallurgis creans molestias, vegetantium & animalium solidis & liquidis partibus martialem suam præbens terram, in septentrionalibus & occidentalibus plagis frequentius (unde forsân Europæis gentibus tam fortes animi), nulli proinde animali cognito nocens, roborans non rodens, homini amicissi-

(a) JUNKER, conspect. chemiæ. ibid.

(b) Mém. de l'Acad. R. des Sc. an. 1709. p. 169. Journal étranger, Décembre 1758, page 105.

(c) Zelleri, Dissert. de vinis lythargiro man-gonifatis.

(d) Plin. Histor. natur. lib. XXXIV. SAMUEL STOCKHAUSEN, libell. de lytharg. fumo noxio. Goffariz, 1654, in-8. pag. 14, 15. RAMAZZINI, ibid.

(e) JUNKER. ibid.

(f) GROFFROI, Mat. Medic. de stanno.

(g) RAMAZZINI, ibid.

(h) GALEN. de antidot. lib. I. cap. XIX.

* Præsentiam arsenici in stanno etiam Anglo & Indico Clariss. MARSHALL demonstravit, ut in stanni Malacensis uncia dimidiâ crystallorum arsenici semi-dragma reperta sit. Nec tamen arsenico quasi necessario principio componi stannum æstimat chemicus expertissimus; docetque sal ammoniacum & mercurium aptissima corpora esse, quibus arsenicum ex stanno educatur, exurgatque, depulsâ hac teterrimâ miscelâ, purissimum metallum. Voyez Mémoires de l'Académie Royale de Berlin, ann. 1747, pag. 33-45.

rum, fufum, malleatum, vel in chalybem mutatum materiam nobis offert instrumentis, valisque pro uſibus internis aptiſſimam. Fabri ferrarii ex conſtanti obſervatione ſani, longævi, nec alia ex opere ſuo patiuntur incommoda quàm alvi adſtrictionem (i) & lippitudinem. Ferrum mercurii & plumbi conſortium reſpuit; unde uſuræ noſtræ deſtinari à naturâ videtur; & ne quis deſit utilitatis modus, inter metalla facillime ſtanno jungitur: ſi minimam cupri quantem continet, hoc contagio illud purgare docent Artis Chemicæ (l) Magiſtri. Aquâ, ſatemur, ſolvendum ſe præbet, oleis veid non itidem ut cuprum; imo ab eorum frequentiori uſu, liturâ aut vernice quâdam inde receptâ, † à rubigine defenditur. Hæc tamen ſi forte accidit, innoxia, potiùs ſalutiſera eſt. Aquas minerales acidulas, ferri varia præparata, metallique ipſius ſcobem, adeo decantari remedia quis neſcit? In eorum prædicandis virtutibus vox plane dehceret. Inargentari etiam poteſt & inaurari, ſi quæ foret neceſſitas utilitaſve. Juſcula & carnes in lebetibus è ferro fuſo vel malleato, quamvis alio metallo non obductis; parata atque ſervata, ſi minima cura acceſſerit, nullum indè referunt ingratum ſaporem. His in vaſis lentior, æquabilior decoctio, unde perfectæ juſculorum & ciborum conſectio. Diſtillationes chemicæ variique *proceſſus* talibus instrumentis, feliciffimè (m) ac tutiſſimè ſuccedunt. Demum ferrum malleatum emolliſſe, ſtanno puriori firmiùs obducere, adeòque à rubigine defendere, ſicque variam ad omnes uſus ſupelleſtilem tutiſſimam, ſaniſſimam, mole levem & minoris pretii fabricari docuit civis optimus & ingenioſus artifex **. Quid ergo impedit quominus vaſis cupreis periculi plenius ferrea ſubſtituantur ſemper innocua? His ſuffragantur Politices & ſæconomix leges, quandoquidem in tantâ ferri copiâ, penuriâ cupri laboramus. Quæ verò ſint ferri principia demonſtrat ipſiuſmet metalli artificialis compositio è ſpeciali vitreſcibili terrâ limoſâ craſſiore ſubruſâ ubivis ferè locorum reperiundâ, & materiâ quâcumque minerali, vegetabili, animali phlogiſticum principium ſuppeditante. Hinc ſpes certiſſima nunquam hominibus deſuturi metallorum utiliſſimi.

(i) ROMAZZIN. ibid.

(l) KUNKEl, labor. exper. de ferro.

(m) BRISSEAU, ibid.

† A ferro quomodo avertatur rubigo tradit Homberg. *Hiſt. de l'Acad. R. des Scienc.* an. 1699 p. 58.

** Le ſieur PREMERY. Hujus officinam & Claſſiſſ. ART. prærogativis donabat ſaluti hominum providens LUDOVICUS XV. cognomine

DILECTUS, quòd in deliciis populi habitus, humani generis faciliè dixeris, ob ſummam humanitatem & munificentiam; quâ promotis pluribus diſciplinis, præſertim Phyſicâ Cœleſti, definitâque Telluris figurâ, tutiorem omnibus navigantibus reddidit immenſitatem oceani, auxitque humani ingenii majestatem.

V.

SEX metalla Terris dedit DEUS, quæ uſibus commodiſque vitæ abundè ſufficiunt: ſuis cuique honos, ſua utilitas; antiquiſſima æris gloria. Monetâ publica ſuit verèribus, unde Ærarium, & etiam nunc apud nos cômmerciis inſervit: Ductilitate & elatiſſitate artibus aptiſſimum, pluribus & instrumentis, præſertim muſicis (arma taceamus deſteſtata matribus) præcipia materies. Metallis, ſenu-metallis dum æs jungitur, mixta exurgunt, utilia, venuſta; imo puriſſimis metallis ex ſe mollioribus duritiem conciliat, unde melius fabrefieri poſſunt. Cuprum æruginè ſua ſemel tectum, aëri expoſitum, terris etiam, ſi puræ ſunt, incluſum perennat; inde propriâ denſitate quâ nec nitor nec politio excluduntur, & mediocriſ pretii, monimentis publicis, ſimulacris, ſignisque dicatur; adeo ut bonorum principum memoria æri frequentius commiſſa ſit, temporumque felicitas eidem inſcripta; metallo & Hiſtoriâ æternitatem ſic ſibi mutuò parantibus. Quin & corpori exterius ad motum juvat aliquando; vique ſua ſpeciali erodendi & adſtringendi roborat, exſiccet; inde excreſcentias coercitis, humorumque auluxu reſpreſſo, vulnera, calli, ulcera ſanantur. Quare & ærugo, quam recipiunt unguenta Dodepharmacum & Aegyptiacum, & vitriolum

Cyprium; æsustum, aliaque ex cupro oriunda commodè topicis miscerentur medicamentis: oculorum morbis, inflammationi præsertim æs mederi feliciter, lippis, tonsoribus notissimum. Nec tamen eo adduci possumus ut Clariss. *Eller* * assentiamur, qui Veneris hujusce illecebris captus, ab ejus insidiis securos nos esse jubet, alimenta probans æneis parata vasis quasi papaveri & sesamo sparsa aut melle condita. Cujus tamen argumenta referre perinde est, se à se reselli. Cyprium, pulcratque Venerem celebrat primò, quod ab Orpheo, Homero, aliisque jamdudum & melius ætatum. Mox libros Sacros invocat; Beseleel & Ooliab summos artifices argento, auro, ære (a) gemmis elaborandis præfectos, spiritum sapientiæ impletos; tum & tabernaculum suscitatur ære copiosissimo instructum. Quæ lubenter concedimus; nec enim magis Hebræorum Theocratia repugnabat quam gentili Republica. Verùm Sacerdotes enutritos fuisse cibis qui in vasis æneis pueris pararentur aut fervarentur, ** non legimus. Porro in re evidenti antiquitatis obscuritatem asserere supervacaneum erat cum, ob civium ære peremptorum funera, æra sonant. Cuprum purum liquoribus corporis nostri dissolvi posse negat Clariss. Auctor, quam assertionem à viro Academico latam esse mirum; si quidem æris solutionem urinâ, sudore, salivâ fieri, quotidianis cognoscimus experimentis. Æs aceto solvi fatetur, tum & ingratam esse solutionem; hanc tamen nocere posse negat, nisi maximâ dosi: æruginem quæ aliquot granis, omnium Medicorum testimonio, venenosa est, assimilans rubigini, quæ ad plures dragmas sanum vix offendat. Tentamina allegat quibus colligit cuprum nullo modo deradi à cerevisiâ, lacte, decocto *coffe*, variisque ferculis. Taceamus cuprum, eo ipso coquinante erasum & dein experimentum capiente, *processus* chemici ratione, destrui potuisse, ut nonnulli peritissimi autumant. Sufficit nobis adversarii confessio. Concedit nempe corrodì cuprum ab aquâ quæ aliquantulum salis communis solvit, à vino Gallico, vegetabilium acido succo, coctis, & quidem manifestè; observè admodum à juculis; solutionem *** augeri in locis humidioribus &c. Acta jam res est, datâ petiti copiâ, in partes nostras trahimus Clariss. *Eller*; nisi forsan in culinâ

(a) Exod. cap. XXXI.

* Scilicet hæce Theſi, variis linguis reddita, jam ænea suppellex in re cibariâ, apud prudentiores exulavit, Rexque Sueciæ, suadentibus patribus patris Illustriss. de TESSIN & SCHÄFFER, classes & castra stratis vasis, æneorum loco ut instruerentur, sancivit (5 Septemb. 1754): quæ rerum mutatio laudato viro displicuit, de vanâ formidine quiritur, nostram jam brevi recipiendam, quasi præjudicatam opinionem rejicere nititur: quo consilio, an ut paradoxum proferret? At quâ veritatē & quo successu dicant cordati eruditi! *Voyez Mémoires de l'Acad. Roy. de Berlin*, ann. 1754, pag. 3-16.

** Variâ consiliatam materiâ suppellectilem cultui divino dicatam edocemur Levitic. cap. VI. v. 28. Id autem vas in quo ea cocta fuerit (caro) si erit fictile, frangetur: quod si in vase æneo cocta est, id detergetur, & aquis abluctur. Quibus in vasis Holocaustum pararetur ad rem nostram non facit. At victimarum & oblationum partem distribuenda Sacerdotibus quâ suppellectile struere-

tur haud constat. Attamen auro, argento, stanno vetustissimis temporibus incrustatum cuprum fuisse conjicere licet ex Homero, qui calaturam variam ex ære, chalybe & stanno memorat; quod artificium incrustationem vel necessariam exigit, vel ante cognitam supponit. Conf. Iliad. lib. XI. v. 25. 34. lib. XVIII. v. 565. 574. lib. XXIII. v. 561. Porro & æs Corinthiacum dictum Heroicis temporibus jam factum indicat scuti Achillei fabrica ex ære, stanno, auro & argento à Vulcano simul fuis ibid lib. XVIII. v. 474-75.

*** Alia nonnulla, quæ à D. *Eller*, opponuntur, jam ante occupabat Theſeos prior editio. Ejusdem Auctoris assecta « quod corrosivum in metallis unice à menstruis solventibus oritur, per quæ ea ipsa in salia vel vitriola conversa sunt; & quod unumquodque metallum, quod per acida mineralia non solvitur, sed per aliud solvens ex alio naturæ regno, desumptum, nullas venenosas qualitates acquirere possit » omnino à Cl. D. POTT refutantur; mercurii præcipitati per se, Sacchari Saturni, *visidis*, ut vocant;

habitare chemicum voluerit artis coquinandi præsidem. Hæc itaque parum Medicæ speculatus est; cum rerum species effluviaque corporum, per chemica tentamina, haud semper oculis subijci possint: nec satis ex civilis prudentiæ legibus; si quidem imminente vitæ aut sanitatis periculo, præsertim ubi nulla cogit necessitas, malis, quæ etsi non perpetuò, sæpius tamen accidunt occurrendum sit; ut in multitudine, vel unus servatus civis præcepti feværitatis generalitatem facile excuset. Nonnulla supersunt diluenda: ex cupro nempe sales, tincturas varias, Ens Veneris Rob. Boyle laudatissimum, aliaque bene multa parari ad usum internum, felicitis usus præsertim in epilepsis; quorum tamen medicamentorum plurima vel omninò nullam, vel minimam habent æris portionem: tincturæ cupri alcalinæ volatilis ope (b) sanatum hydropicum, excitato maximo urinæ effluvio qui diù sospes supervixit; experimento autem unico, quod in aliis fefellit. Nec diffitemur nonnullos ex opere arario lippitudine sanatos fuisse; metallicos quosdam mineralem aquam (c) æneam, quâ tamen pisces pereunt, nonnullis in morbis cum utilitate epotasse; quin & medicamenta quædam apud antiquos æneis pyxidibus asservata esse. Cognoscimus puteum, cujus situlæ & receptacula ære puro rubro constantur, ab audacioribus monachis febri intermittenti dicatum; cujus tamen aquas, si quando æris soluti copiam non exsuperantem retinuerint, vi cathartica aut emetica, perpetuò non nocuisse verisimile est. Sed quid inde? Mutatâ præparatione vel dosi venena mutari in medicamenta supra [§. II.] proposuimus. Præterea, etsi plerique medicamenta interna æneis sobolis, tanquam damnoisa aut suspecta è foro medico relegent Medici, numquid erit discriminis inter pharvacum cautè, prudenter, præsertim ab artis optimæ peritis, in desperato vel difficillimo morbo exhibitum, & venenum sanis diversæ ætatis & temperiei per cibos incertâ assumptum dosi? Regerunt artifices multos, Vulcanio operi deditos, vitam transigentes non adeo miseram, capillorum colore, si flavus est sat brevi in viridem, si subniger tardius & canorum loco, in æneum mutato. Inde suademur miasma metallicum deglutitionis & respirationis ope, humoribus permixtum ad cutis exhalantia vascula extrudi nonnunquam, illæis ferè functionibus; sulphuris internè sumpti, quò abundare cuprum [§. IV.] diximus, vulgatissimo exemplo. Rarior & tristior opificis cujusdam juvenis conditio, qui, conclavi angusto, fibulis æneis conficiendis detentus, sudorem viridem, præsertim in pectore & collo, exhibebat, capillis anticâ parte capitis jam viridescentibus. Sic & hydrargirum per cutis spiramina, sudoris specie, *Istria* (d.) metalli fossorum è corporibus exhalasse visum est; ut, in hoc genere hominum, sæpe vitæ ipsius usura portentum sit. Cives oppiduli *Ville-Dieu-les-poêles*, operibus ex Aurichalco fere omnes occupatos, non nisi provecctâ ætate paralyticos demum fieri (e) multis viris credi convenit; audivimus tamen ex eis plurimos male coloratos, strigosos, doloribus cruciatus; nonnullos vix quinquagenarius laboribus inhabiles esse. In his autem arariis jam temperati [§. III.] veneni vis obrunditur victu, si quidem pulve cum frumento Sarracenicò (f) vitam sustentant. Pluri-

gristi, allarumque cupri in oleis, spiritibus urinosi, spiritu salis ammoniaci vinoso solutionum, &c. cognatissimis exemplis. Doctiss. virum laudatum appellare volumus eò lubentius, ut intelligatur quòd si forte in cel. Acad. Reg. Berolinensi quis à vero minus senserit illum statim à sodalibus in rectum reduci posse. *V. JON. HENR. POTZ* animadverti. Circa varias hypotheses & exp. *ELLER* in P. C. p. 26-30. Berolin. 1756, in-4.

(b) *HERMAN, BOERNH.* Elem. Chemiæ process. 192.

(c) *Acta Erudit.* an. 1696. pag. 190. nova *Acta* an. 1745. p. 712. *Journ. Etrang.* Nov. 1754. p. 115 seq.

(d) *Biblioth. raison. des Scav. de l'Europe* Tom. 29. pag. 37.

(e) *V. le Cahier de la fonte & de l'affinage du cuivre & du porin à Ville-Dieu-les Poêles*, par M. *DUHAMEL DU MONCEAU*, Paris, 1764, in-folio 3 pag. 62.

(f) *Ibid.*

mos verò, aliis in locis; minùs ex opere affici multis sudoribus quibus miasmata è corpore depelluntur, faciliè conjicies: addas in omnibus consuetudinem (Sect. II.) quæ naturæ vim obtinet, singulare temperamentum in nonnullis, & corporis robur quod omnia spernit; haud paucis interea valetudine tentatis & præmaturâ morte abreptis. Obijciunt denuò vasa ænea stanno obduci possunt & à prudentibus non adhibentur nisi sic incrustata. Verùm jam ponamus stannum purum (§. IV.) non adulteratum; ergo jam sanitas vitæque hominum pendebunt à laminâ stanni tenuissimâ, porosâ, facile penetrabili, & ut sæpe accidit, frequentiori usu citiùs abradendâ; pendebunt ab incuriâ servi vel coquorum qui vasa recens obducta rejiciunt, ob ingratum saporem ex materiis adhibitis oriundum, ut stannum cupro adhæreat. Reponunt adhuc cuprum facillimè quidem cum alimento miseri sed minimâ dosi. Verùm quid fiet si cæpius repetitum venenum & undequaque paratum, à coquis in privatis ædibus per omnia ferè instrumenta, ab iis qui saccharo fructus condiunt per patinas ex ære rubro (unde in saccharum innocens injustissimæ querelæ), à cerevisiariis per lebetes ad coquendam cerevisiam, à mulieribus rusticis lac ferentibus in vasis ex aurichalco, à pistitoribus per varia instrumenta cuprea quibus utuntur, à salis communis venditoribus per balances ærugine semper infectas: si demùm quidquid ferè venditur emiturque ære contaminatum miscetur cibis, potibus, medicamentis? Certè vel dirissima symptomata (Sect. III.) illicò emicabunt, vel saltem lenta quadam sed exitialis labes visceribus inuretur; unde nervorum læsio, morbi plurimi, incogniti, vix medicabiles (g) oriuntur, præsertim in infantibus nondum huicce veneno assuefactis, feminis & quibuscumque debilioribus. Fatemur equidem liquores è vasis æneis vix quidquam abraderè dum ebulliunt, nec infici nisi dum refrigerantur; quippe calore vigente, minor applicatio (h) liquoris parietibus vasis, remittente vero major. Ænea porro vasa, si aquæ coquendæ unicè interserviant, progressu temporis, terrâ, quam satis copiosam habent & deponunt communiores aquæ, sic incrustantur, ut jam satis tuta sint. Fatemur summâ prudentum adhiberi diligentiam, quæ aliquando tanta exigitur, ut focus sedens anxia cura videatur, maximâ ex parte, vel etiam omnino vitari pericula. At de subtiliori physicâ feliciorique apparatu parum curant, nec unquam curant coqui, mulierculæ, plebeia gens, cui sæpe magis ex edicto principis quam ex se contigit & sapere & beatam esse. Nunquam ergo satis in tuto sanitas erit cupreis adhibitis vasis. Ædibus enim suis semper, alienis nunquam cibum & potionem assumere non permittunt itinera, necessitudines variæ, societatis humanæ vincula. Sinæ & Japonæ (i) antiquiorum rituum observantissimi, eâ quâ fruuntur æris copiâ, minore ferri, adeò ut quæ in Europâ ex ferro rei rusticæ destinantur instrumenta, ibi ex ære fiant, ferreâ tamen quæ tenuissima est, vel terreâ, in re cibaria, utuntur suppellectili. Jam apud nos argentum, quod *medelam* recepit, nempe cuprum, ut antea diximus, ad servanda diutius sal, oleum, acetum, quòd ex iis ærugo etiam faciliè paretur, à mensis exulat; vasis terreis vitreisve in argenti locum substitutis. Mox nonnulli magnates, artis coquinariæ cedentes ministris, qui ferrea vasa citiùs calorem accipere & amittere, ideòque culinæ usibus, vel potiùs indigentia suâ minus apta oblatrant, æneam suppellectilem argento illini jusserunt. Utinam & populi salutis favens exsurgat demum industrius & honestus opifex, qui difficultates dirimens, & formidolosum venenum undique obligans, vasa ænea, si quidem à coquis tam avidè expetuntur, stanni puri, omni contagio arsenici expurgati, laminâ densiori mansurâque (k) sæpius extrinsecus & intra obducatur! quod ar-

(g) Lentas mortes ex æneorum vasorum usu testatur Geörg. Gaspar HUEBER, in Dissert. de æneâ culinariâ suppellectili, pag. 15. Argentor. 1766, & nostram admittit conclusionem.

(h) Hist. de l'Acad. R. des Sciences, an. 1703, pag. 24.

(i) Hist. gen. des Voy. T. X. p. 635. & passim.

(k) Persarum illinendi methodum facilem & elegantem tradit CHARDIN, opus tamen 6 aut 8 mensium spatio reintegrandum. Voyages, Tom. IV. p. 247. Par. 1723, in-12. Conf. Geörg. Agricola de natura Fossilium, lib. IX, initium.

tificium, Gallorum olim † gloria; nostrā ætate vilesceat. Hæc enim quasi merè stannæ adhiberi possent utensilia, tutissima igitur cibis & potibus omnibus, acidis exceptis; quæ longiori morâ stanni etiam purissimi aliquantulum abradere valent. Interea si à civibus periculum omnino amovere non possumus, quomodo tamen declinetur, dum instat, indicare; aut jam præsens levare malum Medicina valet. Igitur, si per frequentiores incuriam de contagio metallico in cibis, antequam assumantur, sit aliqua tibi suspicio; solventia cupri [§. III.] adhibe & attende ad colores oriundos ex superfusus sensim menstruis, præsertim alkali volatili: at si jam assumptum venenum demonstrant symptomata, tentaminibus chemicis aliquando certiora, medicinam accipe. Vomitus primò excitandus per aquam, oleum calidum, butyrum recens vel pinguium omnia; enemata ex iisdem frequenter injicienda: hoste jam per majorem partem ejecto ad lenientia, cremores hordei, oryzæ, lacticia recurrentum per aliquot dies; tandem cardiacis, carminantibus, tonumque ventriculi & intestinorum reparantibus est insistendum. Vomitus vel secessum, cum recentissimum malum est, remediis vehementioribus (l) ut antimonialibus ciere periculum foret, cum rodens rodenti esset addere. Merariis cita alvus; contrā plumbariis (m) obstructissima est: singulis metallicis, vel speciali metallo læsis varia adsunt symptomata; specialis ergo debetur curandi methodus. Quare si, cupreo veneno tactis accesserit febris, diluentia, mucilaginosæ, nitrosæ in usum advocanda. Hac methodo plurimos diris symptomatibus [§. III.] afflictos, cum principiis obstarem, intra paucos dies, huc usque feliciter curavimus. At si serò medicina paratur, validioribus medicamentis, catharticis præsertim, venenum è sede suâ movere & è corpore ejicere expedit. Balnea tamen, urgentibus indicantibus, constrictione imprimis, his pharmacis laudabili eventu †† adjunximus. Terebenthinam, remediū genus facile parabile simul & utilissimum, experti commendamus. Difficultas porro curationis ex eo augetur, quòd metallicæ particule diutius in corpore, vel sub alienâ larvâ, nonnunquam lateant. Vidimus juvenem, qui miscendis coloribus operam locaverat aliquandiu, sed qui ex pluribus mensibus opere destiterat, & hoc intervallo sanum videbatur, demum colicis doloribus in umbilici regione tentari & febre putridâ: hac 21^a die, methodo debitâ, perfectè judicatur. At jam colica ingravescere, miscellum in sanitatis portu serè constitutum excurians; quæ tandem, detectâ morbi remotissimâ causâ, propriis remediis penitus expugnabatur. Vir ingeniosus, quinquagenario major, robustus, ædes recentissimè constructas habitans, fere simul scenæ apparatus quemdam, ubi viridis æris ingens copia adhibebatur, continuans diem & noctem, tumore, inflammatione, ul-

(l) HIERON. MERCURIALIS de venen. DANIEL SENNERT, prætic. lib. VI, part. 6. cap. X.

(m) V. SAM. STOCKHAUSEN, Libell. cit. pag. 42. & passim. Clariss. Collegæ M. DUBOIS, Thesis An. colicis sigulis vena sectio & Par. 1751 & 1756.

† « Stannum illitum æneis vasis, saporem gratiorem facit & compescit ærginis virus... album inquit coquitur æreis operibus Galliarum*, invento, ita ut vix discerni possit ab argento, eaque incoctilia vocant. Deinde & argentum incoquere similimodo coepere equorum maximè ornamentis C. Plin. Natur. Hist. lib. XXXIV. cap. XVII. Inde quæstioni respondemus, cur antiquiorum vasorum quæ ad nostram ætatem pervenire, nonnulla reperiuntur auro, argento obducta, attamen stagno illita

nulla? Hæc si quidem forte perierunt; aut incursatio abrasa fuit temporum injuriâ; aut quæ supersunt vasa ad usus internos non destinata erant; vel etiam veteres, ut & nos, imprudentiores aliquando incoquere neglexerunt. Ceterum præter Corinthium æs variæ cupri cum aliis metallis, immo cum ferro permixtiones, minus ergo nocentes, antiquitus jam tentatæ.

* Inventum dicitur Plinio quod verisimilius arte perfectio fuit.

†† Hac in viâ præcesserat Petrus de Abano; præter balnea laudat acori succum, terram sigillatam & corallum rubrum. Lib. de Venenis eorumque remediis, cap. 7. & 14. Basil. 1531. in-8o.

teribusque pedum primò affligitur. Hæc topicis curati jubet imprudens : brevi præcordia dolent , præsertim antica , infima & sinistra pars pectoris , cum punctiōis & constrictionis sensu , anhelitu , sudoribus , vigiliis , flatibus , pulsu inæquali frequenti , torvisque & prominentibus oculis. Tot ærumnas , variis incassum tentatis , per sesquiannum , paucis vacuis diebus , se tolerasse narrabat æger , cæterum in consiliis medicis parum constans. Ast æliam , cum advocaremur , curationis viam ingressus , mox pluribus hebdomadis urinas reddit copiosas , albas , crassas , quasi gypsum aquâ dilutum , non subsidentes ; hinc & inde tamen variegatas , partibus inprimis viridibus spissis , quas *vernitem* flore æris confectam dixisses. Hac crisi , etli non perfectè solutus morbus , remittebat multùm ; pullibus & oculis in naturalem statum restitutis , doloreque vel nullo , vel mutante locum , cum arthritidis vagæ haud obscuris indiciiis. Num in hocce ægro minerales particulæ primò à naturâ petilibus relegatæ , hinc temerariâ medicatione in præcordia translata ? Num ibi collecta , deinde medicamentis dimota , è corpore cum urinis maximâ parte ejecta est , abscessus futuri proxima materies ? Verùm quanti & quam multi cives , domestico hoste lacesciti , incurati , ex ignotâ causâ , languent , pereunt ! Imò & domando veneno , dum noscitur , sæpius impar medicina , cum nempe majori assumptum fuit dosi , aut tardiùs succurritur. Iatrices itaque legibus & officio [Sect. I.] viri medici tenentur , ut potè sanitatis ministri , de imminente ex vasīs æneis periculo cives graviter ac severè monere , adeoque palam & audacè iterum concludere.

Ergò ab omni re cibariâ vasū ænea prorsus ableganda.

Proponēbat Parisiis JOANNES-CAROLUS DESESSARTZ , Lingonenſis ;
 Doctor Medicus Rhemenſis , Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisienſis
 Baccalaureus , A. R. S. H. 1767 , à sextâ ad meridiem.

Typis QUILLAU, Univ. & Facult. Med. Parisienſis , Typographi.